```
? s pn=de 29924252
  S12
        1 PN=DE 29924252
? t s12/9/1
12/9/1
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.
013343776 **Image available**
WPI Acc No: 2000-515715/200047
XRPX Acc No: N00-381230
 Trench brace unit for trench shoring has forked brace between support
 pairs, with brace beam connector at large distance to supports
Patent Assignee: EMUNDS & STAUDINGER GMBH (EMUN-N)
Inventor: HESS W
Number of Countries: 001 Number of Patents: 002
Patent Family:
Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
DE 19944116 A1 20000727 DE 1044116
                                         A 19990915 200047 B
DE 29924252 U1 20020829 DE 1044116
                                           A 19990915 200265
                DE 99U2024252 U 19990915
Priority Applications (No Type Date): DE 1002374 A 19990121
Patent Details:
Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes
DE 19944116 A1 12 E02D-005/18
DE 29924252 U1 E02D-005/18 Application no. DE 1044116
Abstract (Basic): DE 19944116 A1
    NOVELTY - The brace unit has pairs of vertical supports (1,2),
  braces (3,7) for each support, and timbering panels (4,5) moving in the
  supports. Each brace is a forked brace with two bending-resistant bars
  (18,19), and the bars are rigidly connected at one end via a connector
  extending at right angels to the beams. The free bar ends engage around
  the outer sides of the supports and are connected to them via
  connection elements (22), which transmit traction forces. The
  connection elements are manufactured for quick-action
  connection./dismantling.
    USE - Shoring of deep trenches.
    ADVANTAGE - Simplifies handling of construction elements in area
  between two supports of a pair.
    DESCRIPTION OF DRAWING(S) - Figure shows front view of brace unit.
    supports (1,2)
    braces (3,7)
    panels (4,5)
    brace bars (18,19)
    connection element (22)
    pp; 12 DwgNo 7/11
Title Terms: TRENCH; BRACE; UNIT; TRENCH; SHORE; FORK; BRACE; SUPPORT; PAIR
 ; BRACE; BEAM; CONNECT; DISTANCE; SUPPORT
Derwent Class: Q42
International Patent Class (Main): E02D-005/18
International Patent Class (Additional): E02D-017/08
File Segment: EngPI
```



BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

[®] Gebrauchsmusterschrift

® DE 299 24 252 U 1

(5) Int. Cl.7: E 02 D 5/18 E 02 D 17/08



PATENT- UND MARKENAMT

(7) Aktenzeichen:

 Anmeldetag: aus Patentanmeldung:

Eintragungstag:

Bekanntmachung im Patentblatt:

299 24 252.8

15. 9. 1999 199 44 116.2

29. 8.2002

2.10.2002

(8) Innere Priorität:

199 02 374. 3

21.01.1999

(73) Inhaber:

Emunds & Staudinger GmbH, 41836 Hückelhoven,

(74) Vertreter:

Freischem und Kollegen, 50667 Köln

Spreize für eine Graben-Verbauvorrichtung

Spreize (7) für eine Graben-Verbauvorrichtung mit a) vertikalen Stützen (1 und 2), die paarweise zu beiden Seiten des Grabens in gleichbleibenden Abständen angeordnet werden,

b) mindestens einer Spreize (3, 7) je Stützenpaar, welche die Stützen (1, 2) auf Abstand hält, und

c) großflächigen Verbauplatten (4, 5), die zu beiden Seiten des Grabens mit ihren Rändern in je zwei Stützen (1, 1 und 2, 2) geführt sind,

dadurch gekennzeichnet, daß sie als Gabelspreize (7) mit zwei im Abstand voneinander befindlichen biegesteifen Balken (18, 19), die an einem Ende über mindestens ein quer zu den Balken verlaufendes Verbindungsteil (20, 21) starr miteinander verbunden sind, derart ausgebildet ist, daß ihre zwei Balken (18, 19) mit ihren freien Enden die beiden Stützen (1, 2) an den Außenseiten umgreifen können und über Verbindungselemente (22) Zugkräfte übertragend mit den Stützen (1, 2) verbindbar sind.

